

Analisis Kinerja Virtual Link dan Point to Point Tunnelling Pada Multiarea OSPF

¹⁾Denny Wahyu Kuncoro, ²⁾Dian W. Chandra

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: ¹⁾672014211@student.uksw.edu, ²⁾dian.chandra@staff.uksw.edu

Abstract

In multiarea network there are several types of protocols that can be used to support the needs of its users. But on the other side, the users will also consider the level of speed and efficiency, or can be called by convergence. Protocol types that can be used on networks such multiarea virtual link and point to point. From the virtual link and point to point protocol type, the research was conducted and looked for a time ratio of convergence between the two, as seen from the time of router down, received hello, synchronized until it reached an adjacency. The research was conducted by using a simulator cisco packet tracer and using the same topology. The results of the analysis will be used as a reference in selecting the type of protocol in accordance with the needs of its users.

Keyword : virtual link, point to point, konvergensi, multiarea

Abstrak

Pada jaringan multiarea ada beberapa tipe-tipe protocol yang bisa digunakan guna menunjang kebutuhan para penggunanya. Tetapi disisi lain para pengguna juga akan mempertimbangkan tingkat kecepatan dan efisiensi atau bisa disebut dengan konvergensi. Tipe protocol yang bisa digunakan pada jaringan multiarea diantaranya virtual link dan point to point. Dari tipe protocol virtual link dan point to point dilakukan penelitian dan mencari perbandingan waktu konvergensi diantara keduanya dengan dilihat dari waktu kondisi router down, received hello, synchronized sampai mencapai adjacency. Penelitian dilakukan dengan menggunakan simulator cisco packet tracer dan menggunakan topologi yang sama. Hasil dari analisa akan digunakan sebagai acuan dalam pemilihan tipe protocol sesuai dengan kebutuhan penggunanya.

Kata Kunci : virtual link, point to point, konvergensi, multiarea

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga
Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga